corega

法人向け ギガ対応 8 ポートスイッチングハブ メタル筐体 電源内蔵 シンプル VLAN 対応モデル

CO-BSW08GTXVL

「省エネ法」に基づく表示

区分
D

回線ポートの種類・数
1Gbps × 8

最大実行伝送速度
8.0Gbps

エネルギー消費効率
0.5W/Gbps

corega office
High Quality & High Performance

Switch

10/100/1000T
8Ports自動認識

「マルチプルVLAN」「ポートベースVLAN」対応で オフィスやマンション、ホテル等ネットワークの分離が 求められる環境でセキュアなネットワークを構築

本製品はVLAN機能に特化し、容易にVLANが構成できる8ポートギガビットイーサネットスイッチです。マルチプルVLAN、ポートベースVLANに対応(※)し、クライアント間(グループ間)の通信を遮断することで、オフィスやマンション、ホテル等ネットワークの分離が求められる環境において、セキュアなネットワークが構築できます。ネットワークの専門知識が無くても、あらかじめ設定された設定パターンをDIPスイッチで選択するだけで容易にVLAN設定が可能です。また、IGMPスヌーピングにも対応し、マルチキャストを使用したストリーミング時などにトラフィックの負荷が軽減されます。

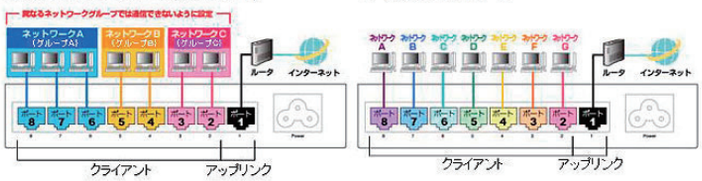
※VLAN設定はあらかじめ設定されたパターンの選択のみの対応となります。

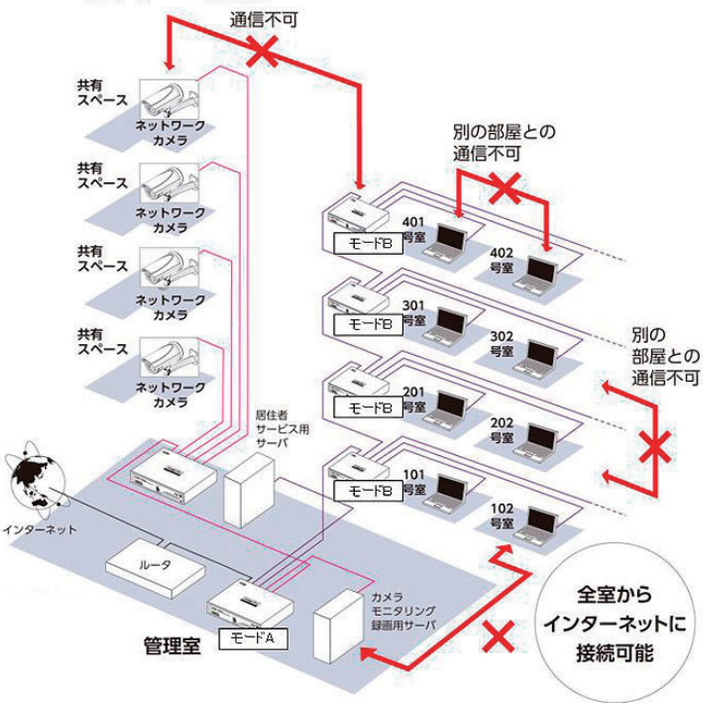
「マンション・ホテル」での利用シーン

各部屋間の通信不可にしたセキュアなネットワークを構築。カメラ系ネットワークグループと居室用ネットワークグループを分離することにより、各部屋からカメラおよびカメラ用サーバへの通信も遮断します。
管理室のカメラ用サーバから各階のカメラに通信可。
全部屋からサービス用サーバおよびインターネットへの接続可。

＜モードA(マルチプル / ポートベースVLAN)＞
・全てのポートと通信可能なアップリンク(1 ポート)
・3 つのクライアントグループ(2/2/3 ポート)

＜モードB(マルチプルVLAN)＞
・全てのポートと通信可能なアップリンク(1 ポート)
・7 つのクライアントポート



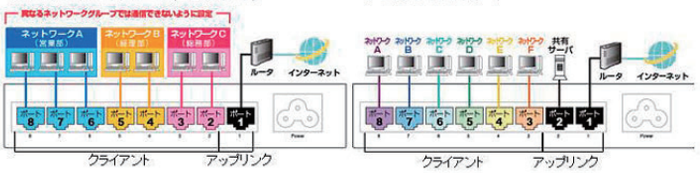


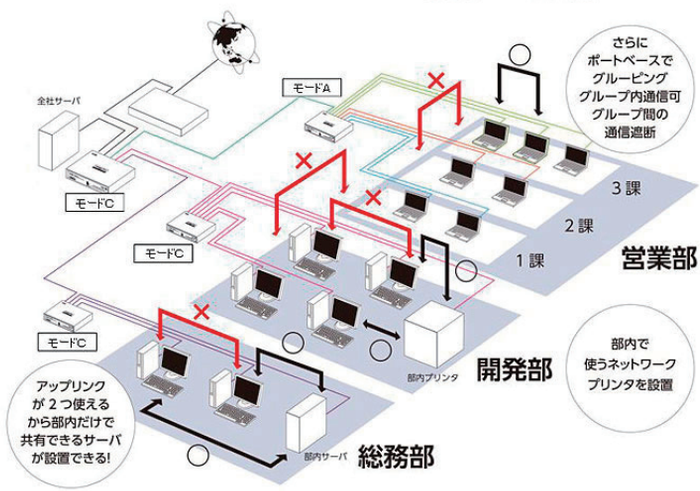
「オフィス」での利用シーン

各部署間を通信不可にしたセキュアなネットワークを簡単に構築できます。
2 つのアップリンクポートをインターネット接続と共有サーバに使用することで全社からアクセス可能。

＜モードA(ポートベース / マルチプルVLAN)＞
・全てのポートと通信可能なアップリンク(1 ポート)
・3 つのクライアントグループ(2/2/3 ポート)

＜モードC(マルチプルVLAN)＞
・全てのポートと通信可能なアップリンク(2 ポート)
・6 つのクライアントポート



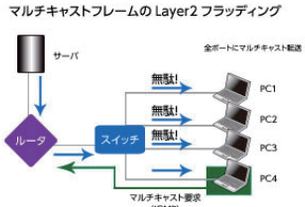


IGMP スヌーピング対応で特定利用者の ビデオコンテンツ利用等による他の利用者への影響を軽減

マルチキャストを効率的に転送できます。例えば動画のストーリーミング時などにトラフィック負荷が軽減されます。本機能の有効 / 無効も本体の DIP スイッチで簡単に設定できます。

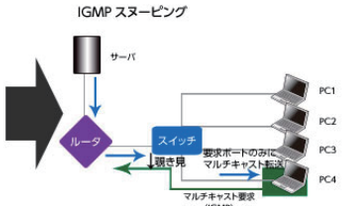
<IGMP スヌーピングとは>
ビデオ配信などで使用されるマルチキャストパケットは、通常の (IGMP snooping 未対応な)L2SW ではブロードキャストのように全てのポートに転送してしまいます。マルチキャストの要求のプロトコル (IGMP) を snoop(覗き見) して、必要なポートだけにマルチキャストを転送する機能が IGMP スヌーピング機能です。広帯域が必要なビデオ トラフィックを要求者に限定して配信できます。

マルチキャストフレームの Layer2 フラッディング



PC1、PC2、PC3 への
無駄なトラフィックが発生

IGMP スヌーピング



2014 年 7 月 Rev.C

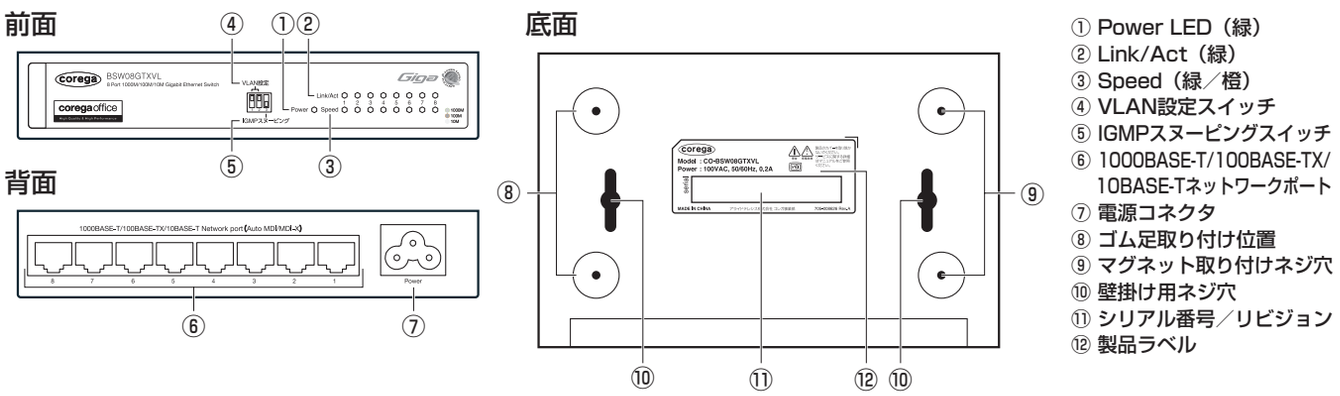
CO-BSW08GTXVL

仕様

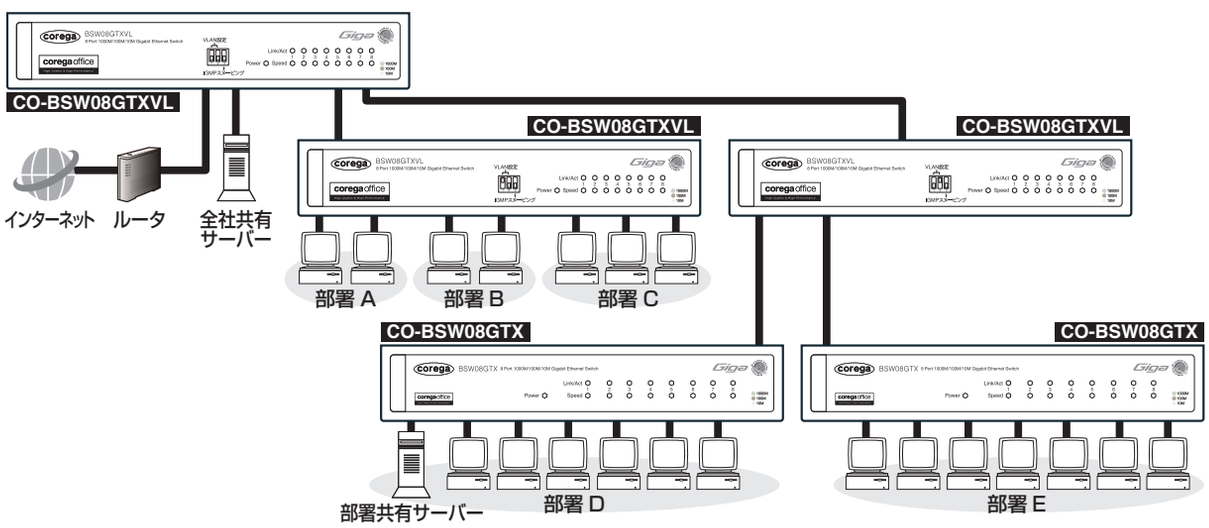
準拠規格	IEEE802.3ab	1000BASE-T
	IEEE802.3u	100BASE-TX
	IEEE802.3	10BASE-T
	IEEE802.3x	Flow Control
適合規格	EMI 規格	VCCI クラス B
通信速度	1000Mbps/100Mbps/10Mbps	
ポート	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T（RJ-45 コネクタ）× 8 オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動認識	
使用ケーブル	1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリ 5 以上
	100BASE-TX	UTP カテゴリ 5 以上
	10BASE-T	UTP カテゴリ 3 以上
パフォーマンス	スイッチング方式	ストア&フォワード方式
	最大パケット転送能力（装置全体 /64Byte）	11.9Mpps
	スイッチング遅延	1000M ⇔ 1000M　2.15 μ s（64Byte）
		100M ⇔ 100M　4.03 μ s（64Byte）
		10M ⇔ 10M　14.36 μ s（64Byte）
	スイッチングファブリック	16Gbps
	メモリ容量	パケットバッファ　2Mbits
	MAC アドレス登録数	8K（全ポート合計）
	MAC アドレス保持時間	約 315 秒
サポート機能	シンプル VLAN（3 モード切替）、IGMP スヌーピング、BPDU/EAP 透過、フローコントロール、省エネ機能、Jumbo フレーム対応 (9KB)	
LED	Power	（緑）電源供給時に点灯
	Link/Act	（緑）リンク確立時に点灯、データ送受信時に点滅
	Speed	（緑）1000M 接続時に点灯
		（橙）100M 接続時に点灯

電源部	定格入力電圧	AC100V
	定格周波数	50/60Hz
	定格入力電流	200mA
	最大消費電力	5.3W
環境条件	動作時温度	0 ～ 40℃
	動作時湿度	湿度 5 ～ 90%（結露なきこと）
	保管時温度	－ 20 ～ 60℃
	保管時湿度	湿度 5 ～ 95%（結露なきこと）
外形寸法	161（W）× 102（D）× 31（H）mm 本体のみ（突起部を含まず）	
質量	550g 本体のみ	
パッケージ内容	CO-BSW08GTXVL 本体	
	電源ケーブル（2 極アース端子付き アンチトラッキング対応 1.5m）	
	マグネットセット（マグネット× 4、ネジ× 4）	
	壁掛け用ネジセット（アンカ× 2、ネジ× 2）	
	ゴム足× 4	
	ダストカバー× 8	
	取扱説明書	
	製品保証書（1 年）	

外観図



ネットワーク構成例



本商品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本商品を使用され、本商品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や設計、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。本商品は日本国内仕様となっておりますので、本商品を日本国外で使用された場合、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

●corega はアライドテレシスホールディングス株式会社の登録商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。●ご注意：ご使用の際は、必ず製品に添付されたマニュアルをお読みになり、正しくご使用ください。

●LAN ケーブルはエンハンスド・カテゴリ 5 以上をお使いください。●複数台のパソコンで同時にインターネットに接続する場合は、ルータ機能が必要となります。●この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。VCCI-B

株式会社コレガ

〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-19-20

Go! 最新情報はコレガホームページをご確認ください http://corega.jp/

◆ご購入前の商品に関するお問い合わせは…
corePark（コレガメールサポート）http://corega.okbiz.okwave.jp/

販売店